

## Sukces Hodowcy

## NEWS

NOWOŚĆ

RINDAVITAL VARIO HEPA

TEMAT NA CZASIE Faza przejściowa

SPRAWDZONE  
W PRAKTYCE

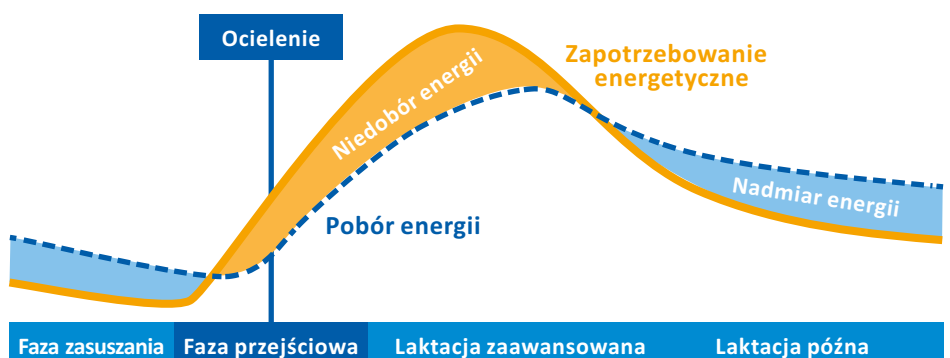
GUT HÜLSENBERG

## Prawidłowy metabolizm – Witalne krowy – Wysoka mleczność

**Stabilna przemiana materii i zdrowa wątroba leżą u podstaw długowiecznych, wysokomlecznych i witalnych krow. Start w laktację stanowi zawsze duże wyzwanie. W zapobieganiu występowania ketozy i stłuszczenia wątroby pomoże Rindavital Vario Hepa, nowy produkt firmy SCHAUMANN.**

Główną przyczyną zaburzeń metabolicznych jest uwarunkowany biologicznie ujemny bilans energetyczny na początku fazy laktacji (**rys.1**). Pobór paszy w pierwszych dniach po wycieleniu jest niewystarczający, by pokryć zapotrzebowanie na energię i białko. Krowa uruchamia więc własne rezerwy, aby wyrównać powstały deficyt. Powoduje to uwolnienie dużej ilości kwasów tłuszczowych z tkanek ciała do wątroby. Tam służą one do produkcji energii lub w formie tzw. VLDL (Very Low Density Lipoprotein) są dalej transportowane i wykorzystane np. do syntezy tłuszczu mlecznego.

1 Zapotrzebowanie energetyczne a pobór energii w fazie laktacji



Faza przejściowa decyduje

## Prawidłowy metabolizm – Witalne krowy – Wysoka mleczność

## Odciążenie wątroby

Pojemność nośników transportujących VLDL po organizmie jest ograniczona. Z tego powodu, przy silnym rozpadzie komórek tkanki tłuszczowej, tłuszcz zaczyna gromadzić się w wątrobie, prowadząc do ketozy, stłuszczenia wątroby i dalszych powikłań chorobowych, które często kończą się brakiem krwi (rys.2). Wsparcie transportu kwasów tłuszczowych z wątroby ma decydujące znaczenie dla uniknięcia stłuszczenia wątroby i ketozy w fazie przejściowej oraz w początkowej fazie laktacji.

## Rindavital Vario Hepa

Właśnie w tym celu stworzony został Rindavital Vario Hepa. Produkt ten zawiera wysoką ilość chlorku choliny, chronionego w związku. Chlorek choliny jest podstawowym elementem składowym VLDL i wspomaga transport kwasów tłuszczowych z wątroby. Dzięki temu nie dochodzi do stłuszczenia wątroby, a krowy są bardziej żywotne i mniej podatne na zachorowania. Energia pozyskiwana z własnej tkanki tłuszczowej może być efektywniej wykorzystywana, wskutek czego wzrasta wydajność mleczna również na początku laktacji.

2 Związek pomiędzy stłuszczeniem wątroby a powikłaniami chorobowymi, występującymi u krow mlecznych

Choroba	Związek ze stłuszczeniem wątroby
Przemieszczenie trawieńca	+++
Spadek odporności	++
Ketoza	+++
Kulawizna	+
Zapalenie wymienia	++
Zapalenie macicy	++
Porażenie poporodowe	+
Zatrzymanie łożyska	+

## Praktyczne zastosowanie w centrum Gut Hülsenberg

Skuteczność Rindavital Vario Hepa została wnikliwie zbadana poprzez praktyczne zastosowanie w centrum Gut Hülsenberg. Krowy, które miały się wycielić, podzielono na trzy grupy, liczące 21 zwierząt każda. Grupa kontrolna nie otrzymywała żadnego dodatku. Grupa pierwsza otrzymała Rindavital Vario Hepa 21 dni przed wycieleniem. Grupa druga otrzymywała Rindavital Vario Hepa 21 dni przed wycieleniem i 21 dni po wycieleniu. Wyniki były jednoznacznie pozytywne. Wydajność mleczna krow z dodatkiem Rindavital Vario Hepa była wyższa w porównaniu do grupy kontrolnej

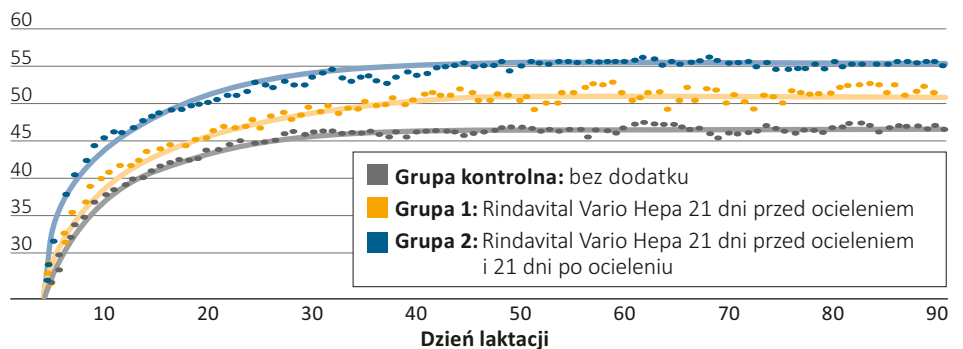
dzięki odciążeniu metabolizmu energetycznego (rys.3). W grupie drugiej odnotowano także pozytywny wzrost ilości tłuszczu mlecznego (rys.4).

## Elastyczne zastosowanie

Chlorek choliny może być stosowany albo w ramach żywienia na sucho bezpośrednio z MPU dla krow zasuszanych Rindavital VK One CC w ilości 200 g/zwierzę, albo elastycznie z top dressingiem Rindavital Vario Hepa w ilości 100 g dziennie. Dzięki temu w łatwy sposób, w zależności od potrzeb, można uzupełnić każdy wariant żywieniowy w chlorek choliny. Doradca SCHAUMANN-a chętnie odpowie na dalsze pytania.

3 RINDAVITAL VARIO HEPA wspiera mleczność przez pierwsze sto dni laktacji (Gut Hülsenberg, 21 krow w każdej grupie. Źródło: ISF 2021)

Mleko, kg



4 Ilość tłuszczu mlecznego i białka mleka przez pierwsze sto dni laktacji (Gut Hülsenberg, wartości średnie, 21 krow w każdej grupie. Źródło: ISF 2021)

Udział, %

